



关于公布广西类脑计算与智能芯片重点实验室 2023 年开放基金、主任基金课题的通知

经重点实验室学术委员会评审，决定资助“两类时变优化问题的固定时间神经计算方法及应用研究”等 10 项开放基金课题、“神经元集群的形态分析”等 12 项主任基金课题。

现予公布。

附表 1：2023 年度重点实验室开放基金课题汇总表

附表 2：2023 年度重点实验室主任基金课题汇总表

广西类脑计算与智能芯片重点实验室

广西师范大学电子与信息工程学院（代章）



2023 年 12 月 6 日



附表 1:

广西类脑计算与智能芯片重点实验室 2023 年开放基金汇总表

项目编号	负责人	依托单位	课题名称	执行日期	资助金额 (万)
BCIC-23-K1	巨兴兴	四川大学	两类时变优化问题的固定时间神经计算方法及应用研究	2023.12-2025.12	4
BCIC-23-K2	妙锁霞	南昌工程学院	事件触发机制下多智能体系统矩阵权重的一致性控制	2023.12-2025.12	3
BCIC-23-K3	陈永和	桂林电子科技大学	高性能 CR 混合型逐次逼近数模转换芯片设计研究	2023.12-2025.12	4
BCIC-23-K4	刘力哲	南京大学	二维层状硫化锰制备及其自旋态外场调控	2023.12-2025.12	4
BCIC-23-K5	化麒麟	北京理工大学	超低功耗尖峰神经元器件研究	2023.12-2025.12	4
BCIC-23-K6	孙堂友	桂林电子科技大学	纳米结构沟道平面型 h-BN 忆阻器的制备与性能调控机理研究	2023.12-2025.12	3
BCIC-23-K7	胡聪	桂林电子科技大学	基于 ONoC 的光子晶体滤波器研究	2023.12-2025.12	3
BCIC-23-K8	孙学成	上海大学	基于微纳磁生物传感器的前列腺癌症早期精确诊断的技术研究	2023.12-2025.12	3
BCIC-23-K9	李伟	复旦大学	基于元学习的机器人视觉抓取方法研究	2023.12-2025.12	4
BCIC-23-K10	曹杰	哈尔滨工业大学 (深圳)	高时效高保真的通感一体化资源调配研究	2023.12-2025.12	3



附表 2:



广西类脑计算与智能芯片重点实验室 2023 年主任基金汇总表

项目编号	负责人	依托单位	课题名称	执行日期	资助金额 * (万)
BCIC-23-Z1	何富运	广西师范大学	神经元集群的形态分析	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z2	付强	广西师范大学	面向脉冲神经网络的隐私保护研究	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z3	秦圣	广西师范大学	基于 EEG 的学习者知识理解程度判别研究	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z4	李廷会	广西师范大学	基于太赫兹光谱表征的超表面耦合传感器在药物共晶中的分析与研究	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z5	曾海勇	广西师范大学	面向空-地协同的立体式智能网络传输理论和关键技术研究	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z6	罗玉玲	广西师范大学	基于人工智能和虚拟现实的实验安全培训系统研究	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z7	刘迪迪	广西师范大学	“双碳”背景下集群产消者实时能量管理和优化调度研究	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z8	卢宝山	广西师范大学	智能反射面辅助低时延高效边端协同计算网络建模与资源优化	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z9	刘广海	广西师范大学	基于形状特征和深度特征的图像检索研究	2023.12-2025.12	8
BCIC-23-Z10	韦笃取	广西师范大学	基于深度学习的电力系统动力学分析与混沌预测	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z11	谭宇飞	广西师范大学	面向智能抓取中图像信号处理关键技术研究	2023.12-2025.12	2
BCIC-23-Z12	苏珉	广西师范大学	高分辨距离像特征提取与目标识别研究	2023.12-2025.12	2

*2023 年主任基金课题以提供等值算力资源进行资助。